

## 内蒙古发现脊齿獭科一新属

齐 陶

(中国科学院古脊椎动物与古人类研究所)

脊齿獭科 (Lophialetidae) 为 Radinsky 氏 1965 年所建立的一个科。目前, 被归入这一科的有脊齿獭 (*Lophialetes*)、施氏獭 (*Schlosseria*) 以及短齿獭 (*Breviodon*)。此外, 还有一红山獭属 (*Rhodopagus*) 也被暂时归入这个科内。

通过近年来的野外工作, 发现前三个属不仅发现于晚始新世伊尔丁曼哈层, 而且也发现于中-晚始新世的阿山头组。而只有红山獭属仅发现于伊尔丁曼哈层。

本文将报道的简獭属 (*Simplaletes*) 的一个种, 即, 苏吉简獭 (*Simplaletes sujiensis*; V 6059) 采自二连浩特市东南的“伊尔丁曼哈”陡坎, 即: 苏吉-登恩吉平台西部陡坎。另一个种, 即, 乌兰希热简獭 (*Simplaletes ulanshirehensis*) 则采自乌兰希热地区的“伊尔丁曼哈”层。化石均采于 1959 年。

由于近年来, 獭类化石的不断发现, 尤其是在内蒙古中-晚始新世地层内的发现, 人们逐渐认识到, 这一时期可能是我国獭类动物异常繁盛的一个时期。它们无论在中始新世阿山头动物群中, 还是在晚始新世伊尔丁曼哈动物群中, 都占有很大的分量 (在阿山头动物群中竟几达总种数的一半)。

现将简獭属记述如下:

奇蹄目 *Perissodactyla* Owen, 1848

獭超科 *Tapiroidea* Gill, 1872

脊齿獭科 *Lophialetidae* Radinsky, 1965

简獭属 *Simplaletes* gen. nov.

属型种 *Simplaletes sujiensis* (苏吉简獭)。

归入种 *Simplaletes sujiensis* 和 *Simplaletes ulanshirehensis* (乌兰希热简獭)。

时代 (中?) 晚始新世。

属的特征 个体小-中等; 齿式  $\frac{\text{---}}{3133}$ ; 前臼齿列长度与臼齿列长度之比一般为 60%

左右;  $M_3$  的下次小尖十分粗大。但基本齿型与脊齿獭等同。

苏吉简獭 *Simplaletes sujiensis* sp. nov.

正型标本 V6058 号, 一段右下颌骨, 具  $I_1$ ,  $I_3$ ,  $C_1$  及  $P_2-M_3$  (野外号: SS 03010)。

主要特点 联合部长; 颊齿列长度较大; 虚位也比较长。

记述 下颌骨联合部相当长; 虚位也相当长; 下颌水平枝的底缘 (至少在  $P_{1-4}$  之下的

一段)是向上拱起的。在虚位的中间部位及  $P_1$  之前的部位上有两个颞孔。

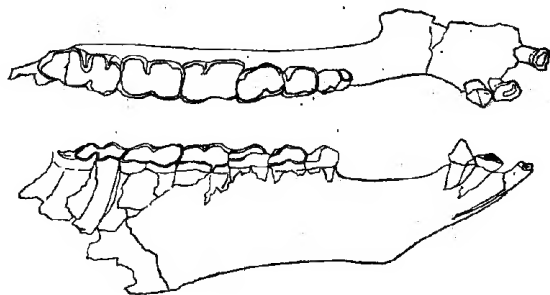


图1 *Simplaletes sujiensis*, V 6058, 下颌骨冠视及侧视,  $\times 6$

$I_1$ : 个体小;齿根长而直;

$I_3$ : 长度显然较大,磨蚀后呈椭圆形;

$C_1$ : 个体小;齿冠呈三角形;前缘已经磨蚀,后缘仍留有一条尖锐的齿稜;

$P_1$ : 下前脊和下原脊都较发育,两者几乎垂直相交;牙齿后外侧有一小段齿带;无内侧齿带;

$P_3-M_2$ : 均磨蚀过重,但仍可看到它们的个体是逐次增大的,并且都没有内侧齿带;

$M_3$ : 下前脊可能比较发育;下次小尖十分发育,它的向前延伸的两条边缘是与下次脊的左右两端相连接的,因此显得十分宽大。

**讨论** 脊齿獭科各个属的齿式分别是:

$$\text{Lophialetes: } \frac{3143}{3143}$$

$$\text{Schlosseria: } \frac{3143}{3143}$$

$$\text{Breviodon: } \frac{\text{—}}{??23}$$

$$\text{Rhodopagus: } \frac{??4.3}{??3.3}$$

而简獭的齿式为  $\frac{\text{—}}{3133}$ , 与此等动物均不相同,其中红山獭 (*Rhodopagus*) 下颊齿的数目虽与简獭一致,但是,由于它的个体显然要小得多,同时它的  $M_3$  不具下次小尖,而很容易与简獭区别开来。

最初,我们看到缺少  $P_1$  的下颌骨时,曾认为这可能是施氏獭或脊齿獭中的个别现象,但在不同地点发现三个相近似的牙床,尤其是观察到在陕西省蓝田地区发现的一个具  $\frac{3133}{\text{—}}$  齿式的头骨化石(待刊)以后,才发现这一齿式乃是一个不同的属的重要特征之一。

由于  $P_1$  的缺失,致使简獭前臼齿列缩短,因此,它的长度与臼齿列的长度的比值也相应下降。脊齿獭科各属前臼齿列长度与臼齿列长度的比值,大体如下:

*Lophialetes*: 67% (据 Radinsky, 1965);

*Schlosseria*: 72% (阿山头层, V. 5734 号, 待刊);

*Simplaletes sujiensis*: 64%;

*Simplaletes ulanshirchensis*, V6060 V6061 56%;

*Breviodon acares*: 35% (据 Radinsky, 1965);

*Rhodopagus pygmaeus*: 60% (据 Radinsky, 1965)。

从这里我们可以看出, *Lophialetes* 和 *Schlosseria* 两个属的前臼齿列相对都是比较长的, 两者比值都在 70% 左右, 简獭的为 60% 左右, 而缺失  $P_1$  和  $P_2$  的短齿獭的这一比值仅为 35%。只有红山獭与简獭接近。但如前所述, 两者是易于区别的。

简獭的下犬齿相对门齿而言也是相当弱小的。这种现象在 *Lophialetes* 和 *Schlosseria* 两属中也可见到, 不过, 在这两个属中还可见到一些犬齿相对较大的现象, 这可能是性别上的差异造成的结果。

简獭的  $M_3$  的下次小尖的特点是比较明显的: 虽然它也象 *Schlosseria* 的  $M_3$  的下次小尖一样形成一个简单的匙状, 但是它的前部要宽得多, 因而在它与下次脊相连接的时候基本上是顺滑的, 仅外侧稍稍向内弯曲 (图 1)。

通过比较, 人们可以看到  $M_3$  的变化是很明显的。联系到其它一些发现在阿山头组和伊尔丁曼哈层的獭化石, 人们可以知道  $M_3$  的变化也是比较多的。

### 乌兰希热简獭 *Simplaletes ulanshirehensis* sp. nov.

图版 I

**正型标本** V 6059 号, 一不完整下颌骨, 具左  $M_{1-2}$  及右  $P_2-M_3$  ( $P_3$  后部及  $P_4$  前部破损)(野外号: SS 01526)。

**其它材料** V. 6060 号, 一不完整下颌骨, 具左  $P_2-M_3$  ( $M_3$  后部破损) 及右  $P_4-M_3$  (野外号: SS 01623)。

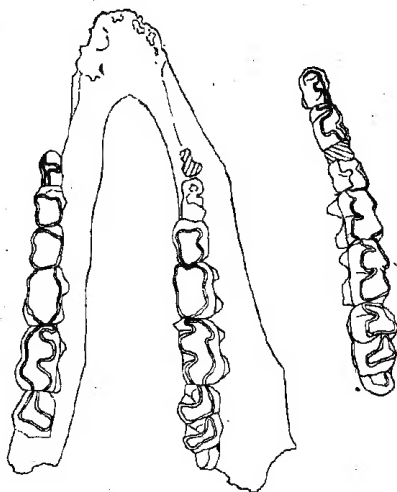


图 2 *Simplaletes ulanshirehensis*

右 V 6059 右  $P_1-M_3$ ;

左 V 6060, 下颌骨冠视, 全部  $\times 1.5 \times \frac{4.5}{10}$

**主要特点** 个体稍小的一种简獭; 联合部很短; 虚位也不长。

**记述** 下颌骨比较纤细; 下颌水平枝底缘比较平直; 下颌骨联合部比苏吉简獭的短得

多。在 V 6060 号标本上,在虚位的前方部位有两个彼此接近的颊孔。

P<sub>2</sub>: 下前脊和下原脊都比较发育,两者几成直角相交;下后脊很发育;外侧具极微弱的齿带;

P<sub>3</sub>: 下前脊变短;下原脊更为发育;

P<sub>4</sub>: 冠视呈长方形;下前脊更为缩短;

M<sub>1-2</sub>: (磨损重),下前脊相对较短;

M<sub>3</sub>: 牙齿前部较宽,后部变窄,但下次小尖仍十分发育如苏吉简獭。

**讨论** 乌兰希热简獭,下颊齿式与苏吉简獭同,但个体稍小。由于吻部破损严重,门齿和犬齿的确切情况一时不易搞清,但根据当前已发现的齿槽判断,门齿与犬齿的数目有可能与苏吉简獭一致。

乌兰希热简獭的下颌骨与苏吉简獭相比较,两者有如下几点差别: 1) 前者的联合部短得多; 2) 前者水平枝底缘是平直的,而后者则是向上拱起的; 3) 前者的联合部不向中线收缩,而后的联合部则明显向中线收缩。

乌兰希热简獭的 P<sub>2</sub> (苏吉简獭的 P<sub>2</sub> 磨蚀过重,但形态可能与乌兰希热简獭的一致) 与 *Schlosseria magister* 的 P<sub>2</sub> 的形态有一很大的不同: 前者下原脊是明显的,而后者则基本上没有下原脊。

在乌兰希热简獭内,两个归入的标本,虽在齿式及形态上是一致的,但正型标本 V 6059 号个体要略大,它的前臼齿列的长度相对地也比较长。

测量 (毫米)

	<i>Simplaletes sapiroensis</i>	<i>Simplaletes ulanshirensis</i>	
	V 6058	V 6059	V 6060
I <sub>1</sub> 长/宽 (L./W.)	4.3/3.8	—	—
I <sub>3</sub>	5.8/4.0	—	—
C <sub>1</sub>	4.7/3.3	—	—
P <sub>2</sub>	6.8/4.6	7.2/5.3	6.1/4.0
P <sub>3</sub>	7.7/6.4	8.8(?) / 5.9(?)	6.6/4.9
P <sub>4</sub>	9.2/7.4	—/6.5	7.5/5.3
M <sub>1</sub>	11.1/8.7	9.2/7.4	9.4/6.5
M <sub>2</sub>	12.0/8.3	11.3/8.2	10.7/7.4
M <sub>3</sub>	15.8/8.4	15.0/8.3	14.5/6.9
P <sub>2-4</sub>	22.8	23.0	20.0
M <sub>1-3</sub>	39.3	36.0	36.0
P <sub>2</sub> —M <sub>3</sub>	61.7	58.3	54.4(?)
I <sub>1</sub> —M <sub>3</sub>	101.3	—	—
虚 位	23.5	—	16.0(?)

(1979 年 8 月 1 日收稿)

## A NEW EOCENE LOPHIALETID GENUS OF INNER MONGOLIA

Qi Tao

(Institute of Vertebrate Paleontology and Paleoanthropology, Academia Sinica)

## Abstract

A new Eocene lophialetid genus, *Simplaletes*, is erected here.

This new genus includes two species: 1) *Simplaletes sujiensis*; 2) *Simplaletes ulanshirensis*. The former was collected from 'Irdin Manha Cliff' (Suji-Dengenji Mesa) of Sunid Youqi and the later from Ulan Shireh of Siziwang Qi (Durbud) of Inner Mongolia.

The discovery of *Simplaletes* indicates that late Eocene may be one of the periods of the major radiations of tapiroids in Asia.

Perissodaactyla Owen, 1848

Tapiroidea Gill, 1872

Lophialetidae Radinsky, 1965

*Simplaletes* gen. nov.

Type Species: *Simplaletes sujiensis* sp. nov.

Known Distribution: Late Eocene of Asia.

Diagnosis: Smaller—middle lophialetids; dental formula:  $\frac{\quad}{3133}$ ; length of premolar series: that of molar series about 60%; hypoconulid very strong. Lower molar cusp patterns like those in *Schlosseria*.

*Simplaletes sujiensis* sp. nov.

(Plate I. Fig. 1).

Type: V 6058, a right lower jaw with I, C and P—M (field no. ss 03010).

Horizon and Locality: Late Eocene Irdin Manha beds, Irdin Manha Cliff.

Diagnosis: Symphysis long; molar series relatively larger; diastema long.

*Simplaletes ulanshirensis* sp. nov.

(Plate I. Fig. 2—3).

Type: V 6059, lower jaws with left M and right P—M (field no. ss 01526).

Other material: V 6060, an uncompleted lower jaws with left P—M and right P M. (field no. ss 01623).

Diagnosis: Smaller in size; symphysis very short; diastema not long.



上: *Simplaletes ulanshirehensis*, V 6059, 下颌骨冠视  
下: *Simplaletes sujiensis*, V 6058, 下颌骨冠视, 全部  $\times 1.5$